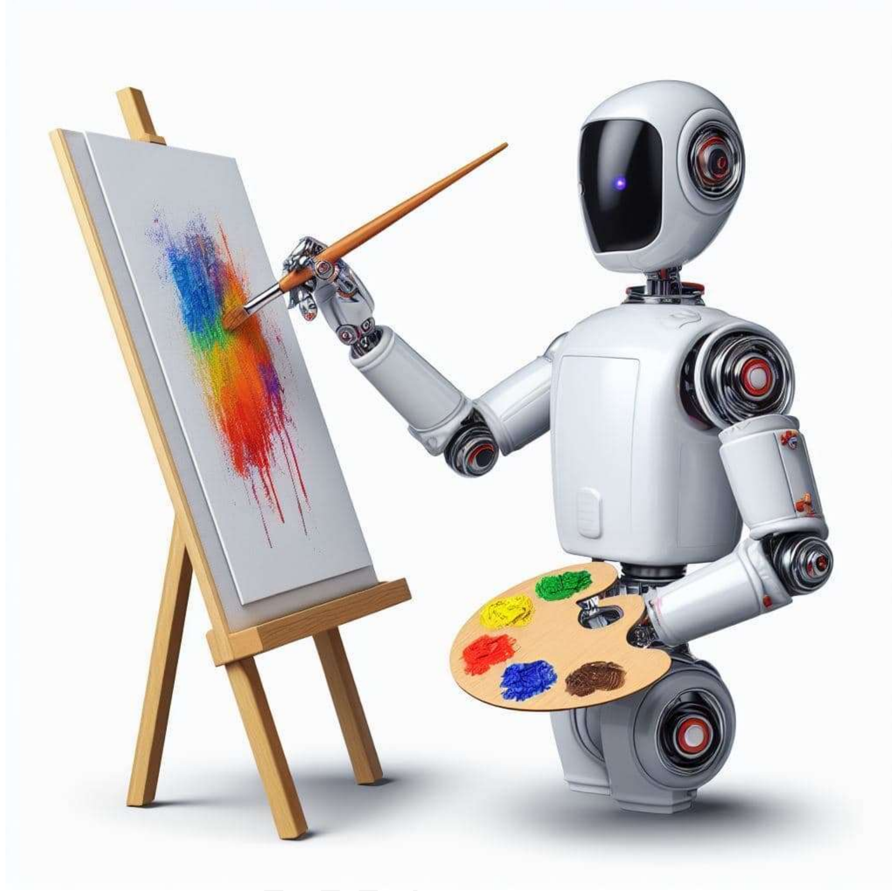


ஐம்புலம் (AIம்புலம்)

ஐம்புலம் (AIம்புலம்)

செயற்கை நுண்ணறிவு **(AI)** மென்பொருள்

உருவாக்கிய படிமங்களின் தொகுப்பு

ராமசாமி ரத்னம்

contact email address: shikhaimages@outlook.com

Title of book: **ஐம்புலம் (AIம்புலம்)**

Author: ராமசாமி ரத்னம் (Ramasamy Rathnam)

ISBN:

First edition 2024

பொருளடக்கம்

நன்றி

மனமார்ந்த நன்றிகள்

- **AI** மற்றும் Machine Learning கற்றுக் கொடுத்த அருமை நண்பர் (கல்லூரி தோழர்!)
- Cloud, Text-To-Speech, translate சேவைகளுக்கு **- ஆல்ஃபபெட் கூகிள் - Google**
- செயற்கை படங்களை உருவாக்க உதவி **Leonardo dot ai**
- செயற்கை படங்களை உருவாக்க உதவி **Microsoft-Bing (CoPilot-Dall.E)**
- வழிகாட்டுதல் மற்றும் கருத்துக்கள். **இராமகிருஷ்ணா மடம் சென்னை**
- இப்புத்தகம் உருவாக்க உதவி **- Zoho Writer**
- மதுரை **ரயில்வே மேல்நிலைப் பள்ளியின்** அனைத்து **ஆசிரியர் பெருமக்கள்**

முன்னுரை

இந்த நூல் AI (Artificial Intelligence) மென்பொருள் உருவாக்கிய படிமங்களின் (படங்களின்) ஒரு தொகுப்பு. இது போன்ற செயற்கை படங்கள் கல்வி கூடங்கள் மற்றும் பயிற்சி வகுப்புகள் ஆகியவற்றுக்கு மிகவும் பயன் தரும். இந்த புரிதலை உங்களிடம் பகிர்ந்து கொள்வதே நூலாசிரியாரின் நோக்கம்

ஒரு படத்தை கண்ணால் காண்பது ஆயிரம் சொற்களை காதால் கேட்பதை விட சிறந்தது. எதையும் விரைவில் கற்றுக்கொள்ளலாம். YouTube இன் வெற்றிக்கு இதுதானே காரணம்? அறிவியல் பாடங்களை கற்கும் நேரத்தில் , அதனுடன் தொடர்புடைய அறிவியலாளர்கள பற்றிய செய்திகள் படங்களோடு இருந்தால் நம் மனதிலும் ஆர்வம் பிறக்கும்.

இந்த நூலையும் படங்களையும் கல்வி மற்றும் பயிற்சி வகுப்புகளுக்கு இலவசமாக பதிவிறக்கம் (டவுண்லோட)் செய்துகொள்ளலாம்.

For more information please see "**Power of AI Images in Learning and Education**" YouTube video link https://www.youtube.com/embed/CcMDvGUGWHU

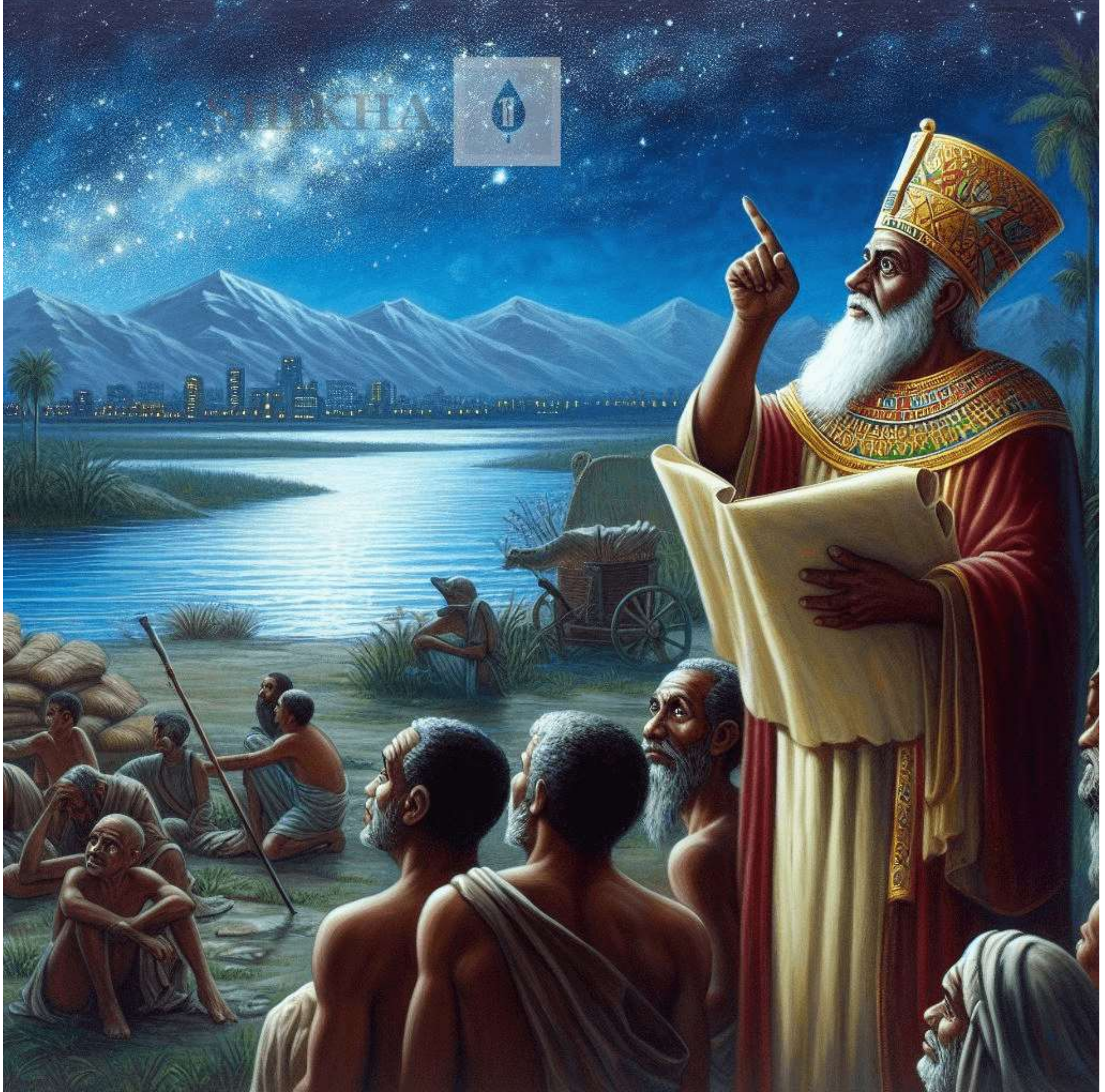
I also update this related blog frequently **=>** drawdweba.wordpress.com

இந்நூலைப் படிப்பவர் அனைவருக்கும் எனது மனமார்ந்த நன்றிகள்!

Science

அறிவியல்

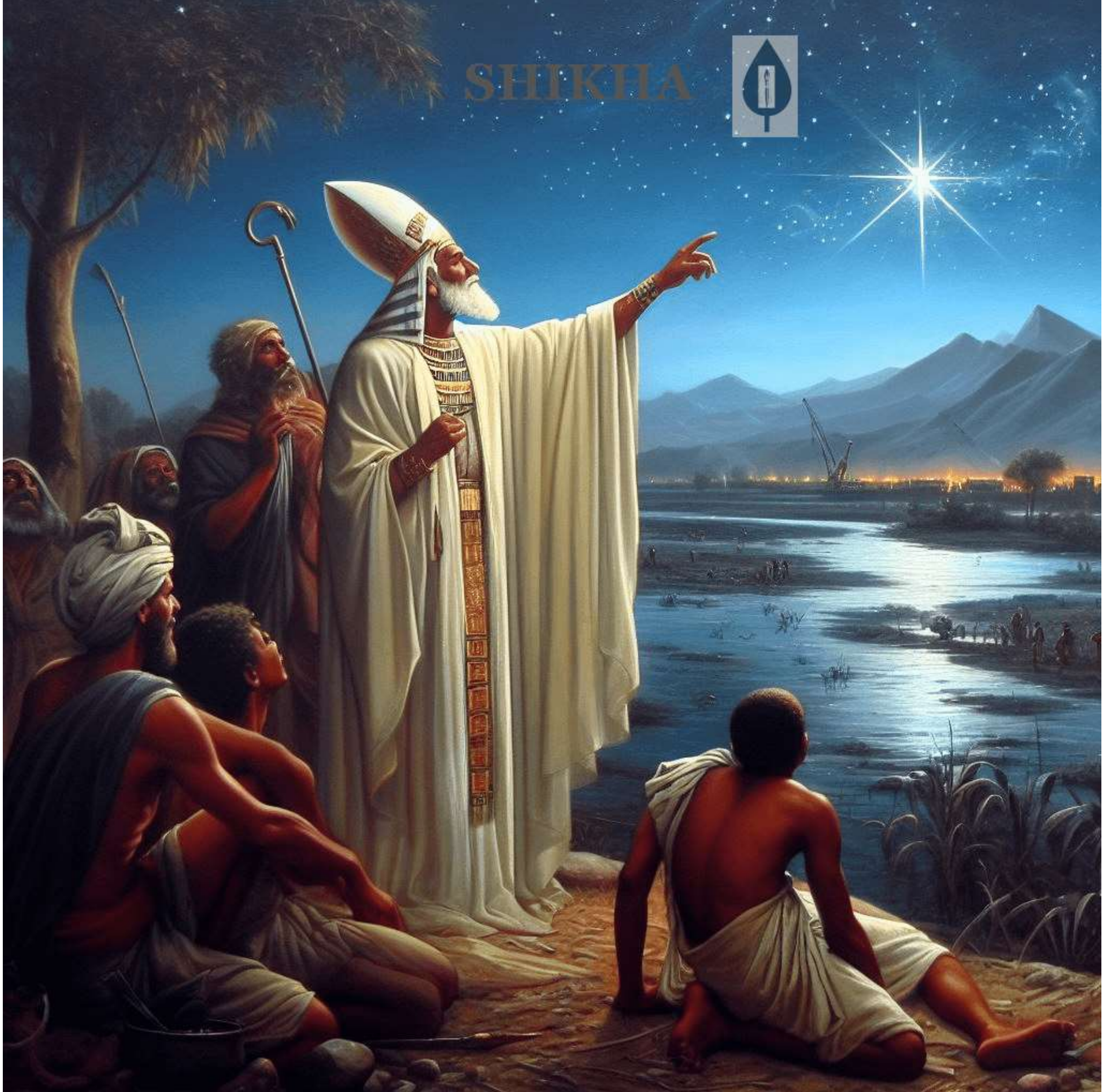
எகிப்து - லீப் வருடம்



PROMPT USED: An oil painting of the Chief priest of ancient Egypt looking at a distant star in the night sky. A few poor farmers are looking at the priest eagerly. The river Nile is flowing in the background.

ஐம்புலம் (AIம்புலம்)

எகிப்து லீப் வருடம்



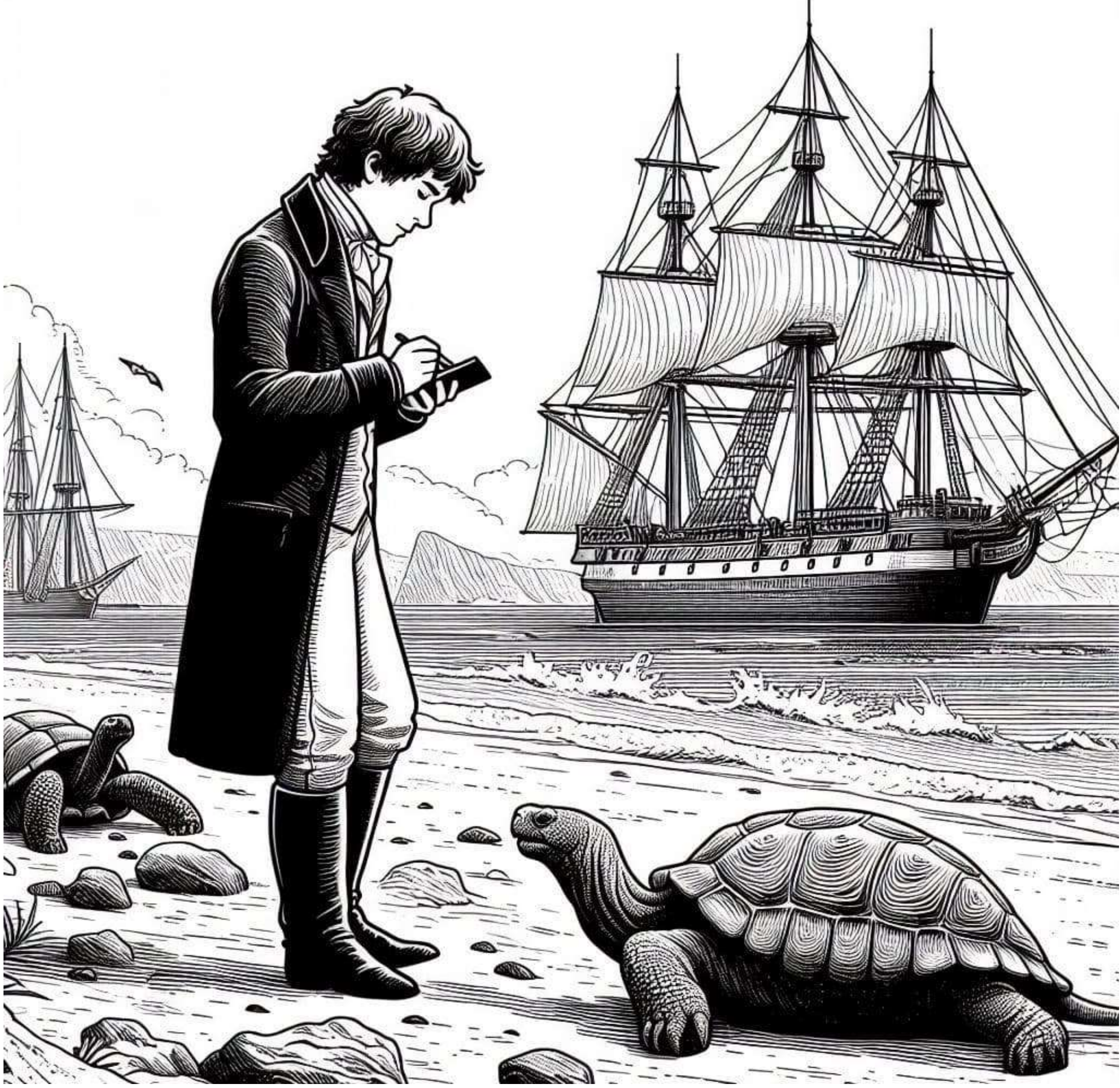
STORY: சுமார் 2300 வருடங்கள் முன்பு எகிப்து தேசத்தில் பண்டைய குருமார்கள் வானவியலில் திறமை பெற்று இருந்தனர். எப்போது நைல் நதியில் வெள்ளம் வரும், எப்போது பயிர் நடலாம், என்பதை துல்லியமாக கணித்தனர். சுமார் 300 கி. மு. கால கட்டத்தில், வெள்ளம் வரும் நாள் தள்ளிப்போனது! அவர்களுடைய கணிப்பில் பிழை! என்? எகிப்தியர்களின் வானவியல் மற்றும் பஞ்சாங்கம் நிலவின் தோற்றத்தை அடிப்படையாக கொண்டு இருந்தது. வருடத்துக்கு 365 நாட்கள் மட்டுமே இருந்தது. அப்போதுதான் வருடத்துக்கு கால் நாள் (8 மணிநேரம்) சேர்க்க வேண்டும் என்று கண்டுபிடித்தனர் .

எகிப்து - ஃபாரோவும் ராஜகுருவும்



PROMPT USED: An oil painting image of an ancient Egyptian Pharaoh speaking to the chief Priest on the banks of the Nile River.

காலபாகோஸ் தீவுகளில் சார்லஸ் டார்வின்



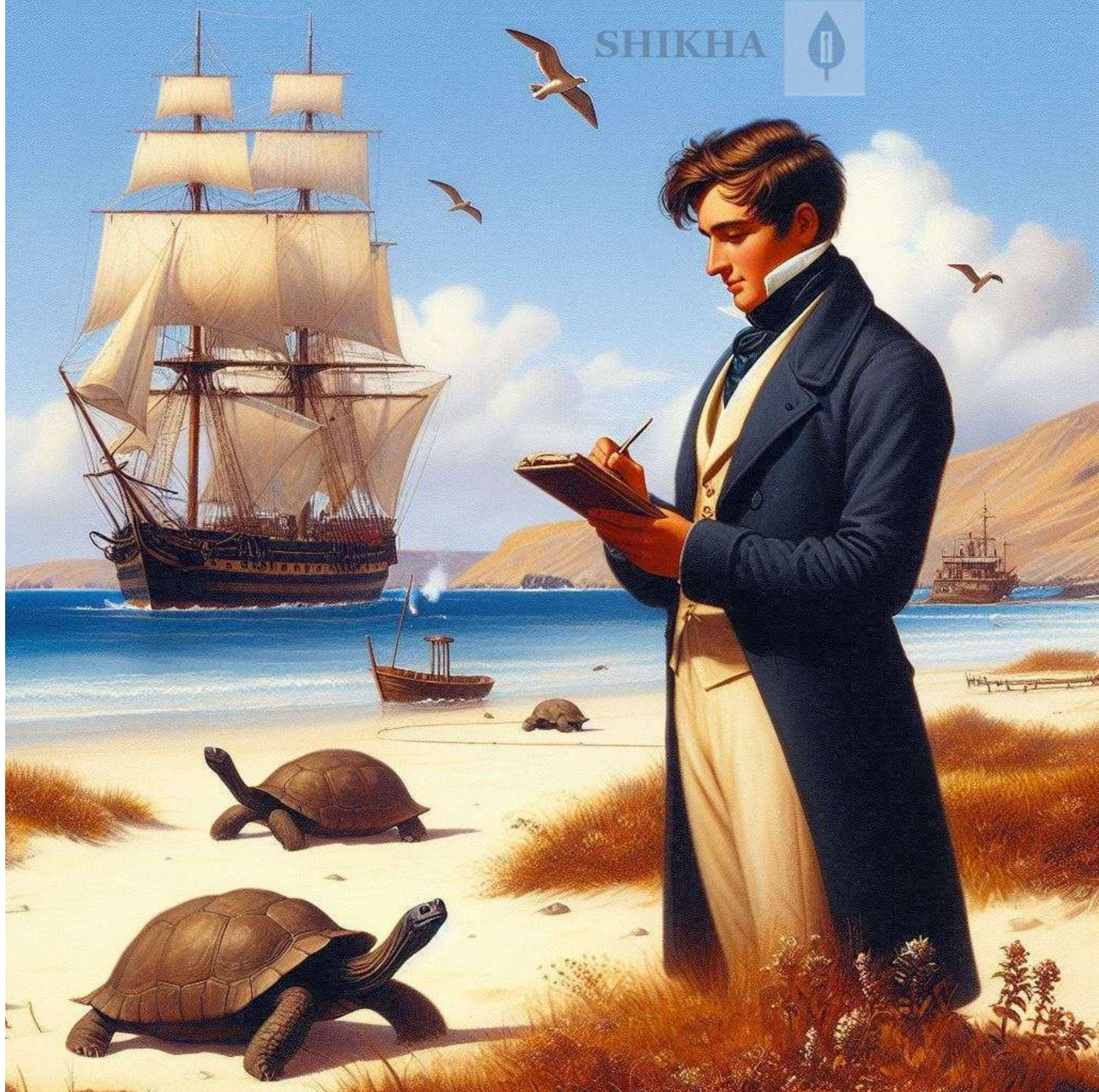
Prompt Used: A line drawing image of a twenty-year-old Englishman wearing 1830 dress standing in Galapagos Islands. He is taking notes with his notebook. A British ship is seen anchored near the beach. Small Tortoises are seen in the beach. It is a bright sunny day. A few sea birds are flying looking for fish.

சார்லஸ் டார்வின்

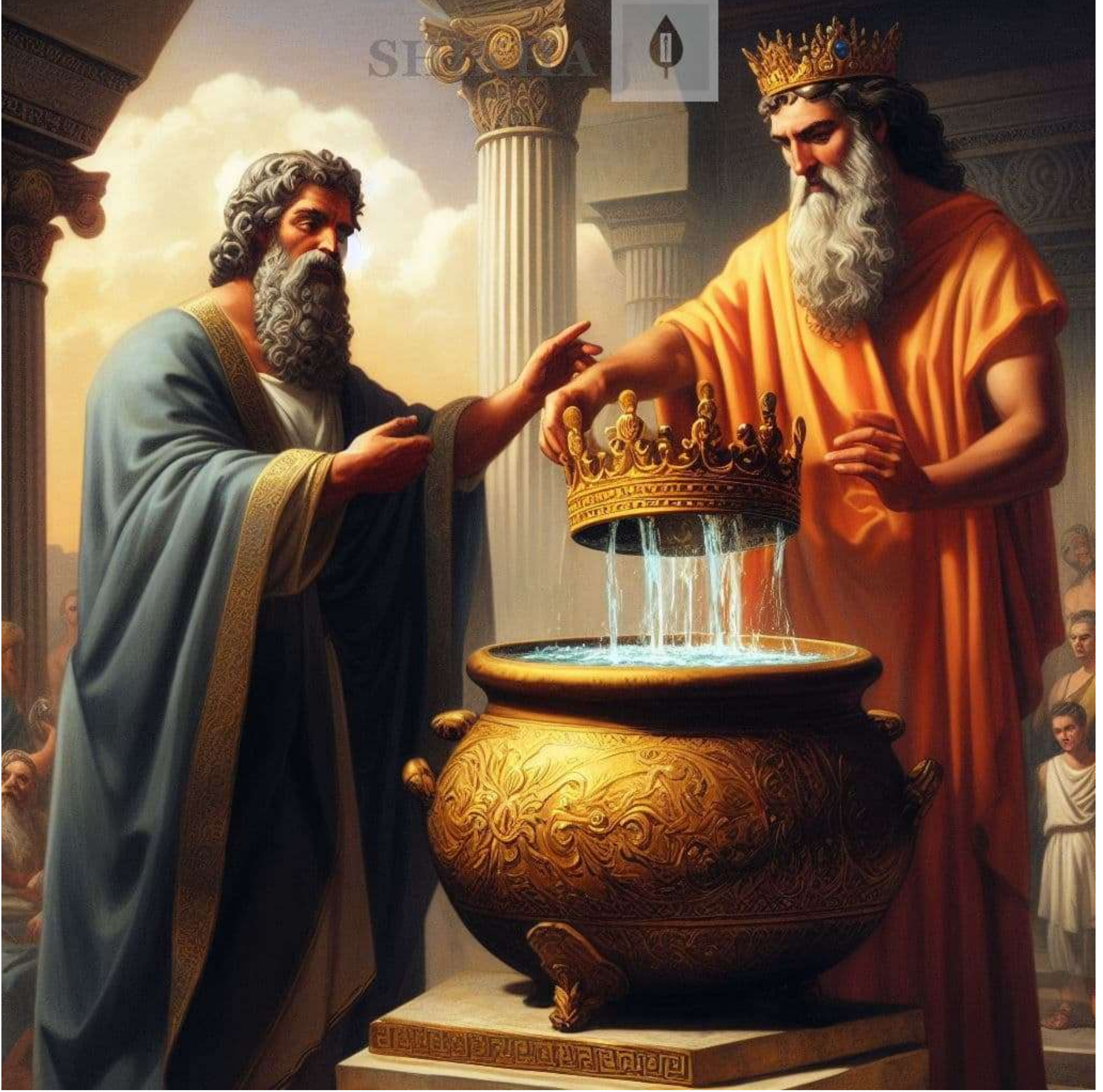


STORY: சார்லஸ் டார்வின் **HMS பீகிள்** என்ற கப்பலில் 1831 வருடம் துவங்கி 1836 வரை 5 வருடங்கள் பயணம் செய்தார். தென் அமெரிக்கா, நியூஸீலாந்து, ஆஸ்திரேலியா ஆகிய பகுதிகளில் பல இடங்களுக்கு சென்றார். 1830களில் உயிரியல், விலங்கியல் மற்றும் மானிடவியல் பற்றி அவர் பெரிய அளவில் குறிப்புகள் எழுதினார். 1835 ஆம் வருடம், செப்டெம்பர் , அக்டோபர் மாதம் டார்வின் காலபாகோஸ் தீவுகளுக்கு சென்றார். அவருடைய 5 வருட களகுறிப்புகளில், 25 சதவிகிதம் (25%) இந்த இரண்டு மாதங்களில் எழுதப்பட்டவை ஆகும்!

சார்லஸ் டார்வின்

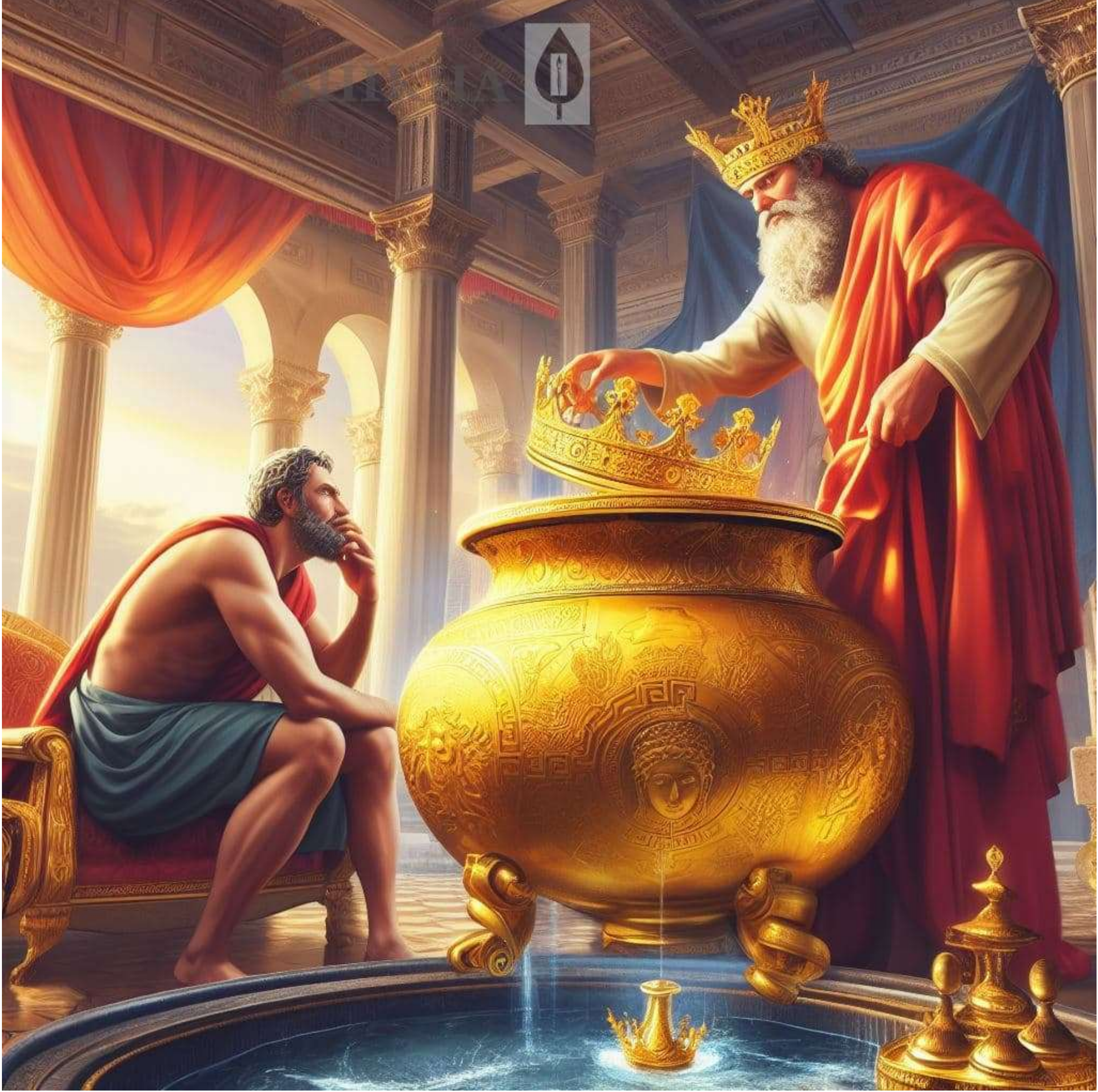


ஆர்க்கிமிடீஸ்



PROMPT USED: In an ancient palace in Europe, a King is watching an old Greek teacher putting a golden crown inside a big vessel filled with water.

ஆர்க்கிமிடீஸ்



STORY: புதிதாக செய்த மணிமகுடத்தில் இருக்கும் தங்கம் சுத்தமானதா என்று ஒரு கிரேக்க மன்னருக்கு சந்தேகம் வந்தது. இதை பரிசோதிக்க புதிய வழி கண்டுபிடித்தார் **ஆர்க்கிமிடீஸ்.** ஒரு பொருள் தண்ணீரில் அமிழும்போது எவ்வளவு நீர் வெளியாகிறதோ, அதன் அளவை வைத்து பொருளின் தன்மையை அறியலாம்.

ஃபிபநாச்சி



PROMPT USED: An oil painting of a 12th century Italian merchant about 25 years old learning Indo Arabic numbers from an Arab teacher and scholar in Algeria. He is writing them on a thick paper. Arab teacher is seated on an old wooden chair. The sea shore and a few ships are seen at a distance. It is a bright sunny day. There is a brown walled mosque nearby.

ஐம்புலம் (AIம்புலம்)



STORY: **ஃபிபநாச்சி எண்கள்** என்ற கணித தொடரை கண்டுபிடித்தவர 13 ஆம் நூற்றாண்டில் வாழ்ந்த **ஃபிபநாச்சி. பைசா நகரத்தை சேர்ந்தவர்**. இந்தியா கொடுத்த தசம எண் முறையை ஐரோப்பாவில் அறிமுகம் செய்தவர் இவர்தான். அதுவரை ரோமன் எண்கள்தான் ஐரோப்பாவில் வழக்கத்தில் இருந்தன. இந்தியாவில் இருந்து அராபிய வணிகர்கள் கற்றுக்கொண்டு மேற்கு ஆசிய நாடுகளுக்கு கொண்டு சென்றனர். **ஃபிபநாச்சியின் தந்தை அல்ஜீரியாவில் பணி புரிந்தபோது, ஃபிபநாச்சி தசம எண்களை அங்கே கற்றுக் கொண்டார்.**

ஃப்ரெடரிக் மன்னர் - ஃபிபநாச்சி சந்திப்பு



PROMPT USED: An oil painting image of Holy Roman Emperor Frederick II in the year 1225 AD, meeting an Italian man of 55 years age. The emperor is sitting on his throne in his court. An Italian man is standing with a book in his hand. Liber Abaci is the title of the book. A few noble men are sitting nearby. The court is bright and well lit.

ஃப்ரெடரிக் மன்னர் - ஃபிபநாச்சி சந்திப்பு



STORY: **பைசா நகரத்து லியோனார்டோ** என்று அறியப்பட்ட **ஃபிபநாச்சி** கி.பி. 1202 ல் **லிபர் அப்பாச்சி** என்று புத்தகம் எழுதினார். அளவிடுதல், கணித்தல் போன்றவற்றுக்கு இந்திய தசம எண்களை எப்படி பயன்படுத்தலாம் என்று விளக்கியது. இதனால், அவர் பெயர் ஐரோப்பா எங்கும் பரவியது. கி.பி. 1235 ல், சக்கரவர்த்தி **இரண்டாம் ஃப்ரெடரிக் ஃபிபநாச்சியை சந்தித்தார்.**

டைக்கோ பிராஹே - வாள்போர்



PROMPT USED: A photo realistic image of a twenty-year-old Danish gentleman of Renaissance period having a sword duel fight with another 22-year-old Danish gentleman in a lawn. The sun is setting. A few Danish people of Renaissance period are watching from the side. A Danish castle is in the background.

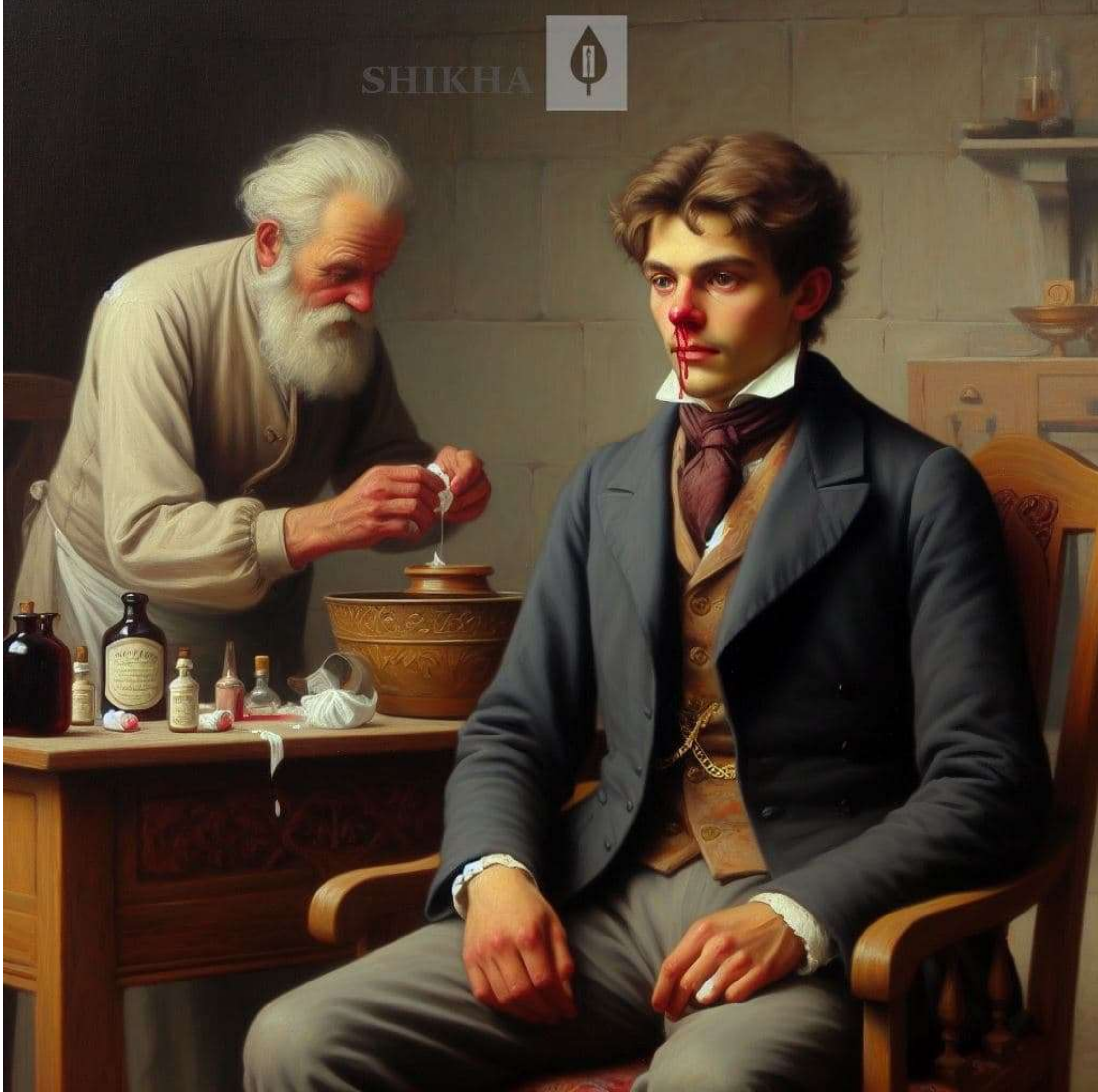
STORY: டைக்கோ பிராஹே 1546 -1601 ல் வாழ்ந்த டென்மார்க் நாட்டு வானவியலாளர். டெலஸ்கோப் இல்லாத கால கட்டத்தில் வானவியலில் பல உண்மைகளை கண்டறிந்தார்.

டைக்கோ பிராஹே - வாள்போர்



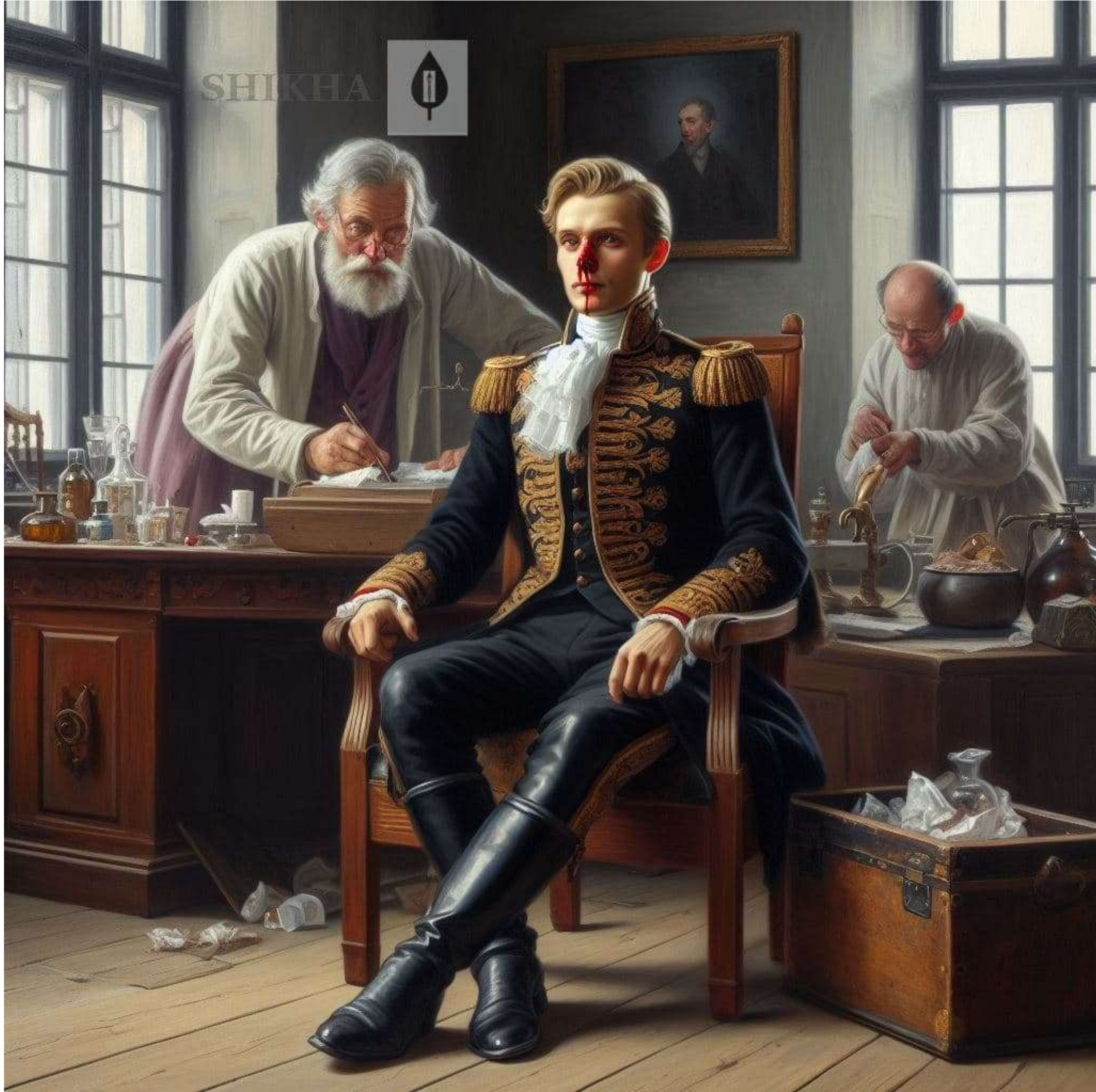
STORY: இருபது வயதில் டைக்கோ தனது உறவினரும் கல்லூரி தோழருமான ஒருவருடன் கணித சம்பந்தமாக வாக்குவாதம் செய்தார். அது வாள் சண்டையில் முடிந்தது. மூக்கில் ஒரு பகுதி வெட்டுப்பட்டது. இறக்கும் வரை செயற்கை மூக்கு பொருத்தி இருந்தார்.

டைக்கோ பிராஹே - சிகிச்சை



PROMPT USED: An oil painting image of a 20 year old Danish aristocratic gentleman sitting on a wooden chair in a big room. His nose has a little blood stain. There is another elderly Danish man preparing medicines.

டைக்கோ பிராஹே - சிகிச்சை



STORY: டைக்கோ பிராஹே காயத்துக்கு சிகிச்சை பெறுகிறார் -

ஐம்புலம் (AIம்புலம்)

கலீலியோ கலீலே - பைசா கோபுரம்



PROMPT USED: Galileo dropping one metal ball using his right hand and another metal ball using his left hand from the top floor of the Tower of Pisa.

STORY: **கலீலியோ கலீலே** பைசா கோபுர உச்சியில் இருந்து இரண்டு கோளங்களை (spheres) ஒரே சமயத்தில் விழ வைத்தார். இரண்டும் ஒரே கொள்ளளவு , வெவ்வேறு எடை. எந்த கோளம் முதலில் தரையில் விழும்?

ஐம்புலம் (AIம்புலம்)

கலீலியோ கலீலே- ஊசல் அலைவு



PROMPT USED: Galileo inside a mediaeval church watching a hanging oil lantern moving back and forth.

STORY: ஒரு தேவாலயத்தின் உள்ளே தொங்கும் பெரிய விளக்குகள் இடமும் வலமும் காற்றில் அசைவதை கண்டார். நடு நிலையில இருந்து இடது கோடி செல்லும் நேரமும் வலது கோடி செல்லும் நேரமும் சமம் என்று கண்டுபிடித்தார். செல்லும் தூரம் குறைந்தாலும், அதற்கான நேரம் மாறுவதில்லை.

எட்டிங்டன் பரிசோதனை - 1919



PROMPT USED: British astronomer Sir Arthur Eddington watching a partial solar eclipse on the sky in an African island with three British scientists.

எட்டிங்டன் பரிசோதனை - 1919



STORY: சூரியனுக்கு அருகில் செல்லும் ஒளிக்கதிர்கள அதன் ஈர்ப்பு விசையால் பாதை விலக்கம் உண்டாகிறது என்று ஐன்ஸ்டீன் 1915 ஆம் ஆண்டு கணித்தார். இருப்பினும் அதை நிரூபிக்க போதுமான ஆதாரம் இல்லை. ஸர் ஆர்தர் எட்டிங்டன் என்னும் பிரிட்டிஷ் வானவியலாளர் 1919 ஆம் ஆண்டு இதற்காகவே ஆப்பிரிக்கா சென்று ஒரு சூரிய கிரகணத்தை கண்டார். அவருடைய நேரடி களக்குறிப்புகள் ஐன்ஸ்டீன் கூறியது சரி என்று நிரூபித்தன!

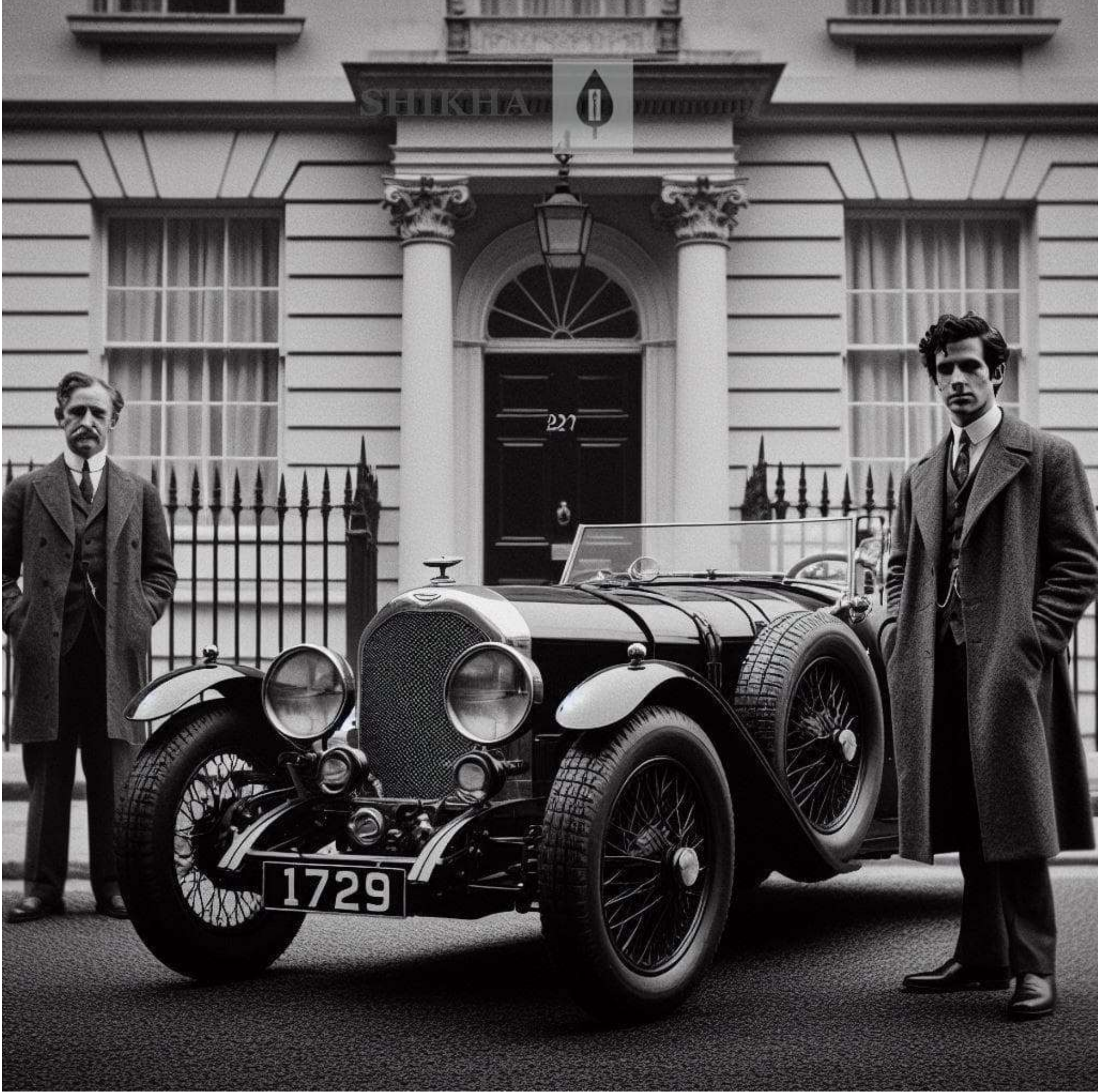
ராமானுஜன் - டாக்சி-காப் எண்கள்



PROMPT USED: A black and white cinematic image of an Aston Martin 1918 model car with the number plate **1729** parked in front of a London house. A British Professor and a 30-year-old Indian gentleman are standing in front of it.

ஐம்புலம் (AIம்புலம்)

ராமானுஜன் - டாக்சி-காப் எண்கள்



STORY: கணித மேதை ஸ்ரீநிவாச ராமானுஜன் லண்டனில் ஒருமுறை நோயுற்றார். புரொஃபசர் ஹார்டி அவரை காண வந்தார். அவர் வந்த காரின் நம்பர் பிளேட் 1729 என்ற எண். ராமானுஜன் 1729 என்ற எண் ஒரு சிறப்பு எண் ஆகும் என்றார். இரு விதங்களில், மூன்றடுக்கு எண்களின் கூட்டுத் தொகையாக அதைக் கூறலாம்.

முதல் விதம் **$9^3 + 10^3 = 729 + 1000 = 1729$.**

இரண்டாவது விதம் **$12^3 + 1^3 = 1728 + 1 = 1729$.**

எட்வர்ட் ஜென்னர் - அம்மை நோய் மருந்து



PROMPT USED: An English doctor of Victorian era injecting medicine using a syringe on a Victorian era dairy maid in the garden of his home. A cow is standing next to them.

எட்வர்ட் ஜென்னர் - அம்மை நோய் மருந்து



STORY: உலகின் முதல் தடுப்பூசி கண்டுபிடித்தவர் இங்கிலாந்தை சேர்ந்த எட்வர்ட் ஜென்னர் (கி.பி.1749 - 1823). நோய் எதிர்ப்பியல் துறையின் தந்தை என்று அறியப்படுகிறார். இந்த கற்பனை சித்திரத்தில், ஸாரா நோம்ஸ் என்ற பெண்ணின் கையில் இருந்து பசு அம்மை கொப்புளத்தின் திரவத்துளிகள் சோதனைக்காக எடுக்கிறார். பசு அம்மை நோய் வந்தவர்களுக்கு, பெரியம்மை நோய் வருவதில்லை என்பதை அறிந்த ஜென்னர், பெரியம்மை நோய்க்கான தடுப்பூசியை இதே திரவத்தில் இருந்து தயாரித்தார்.

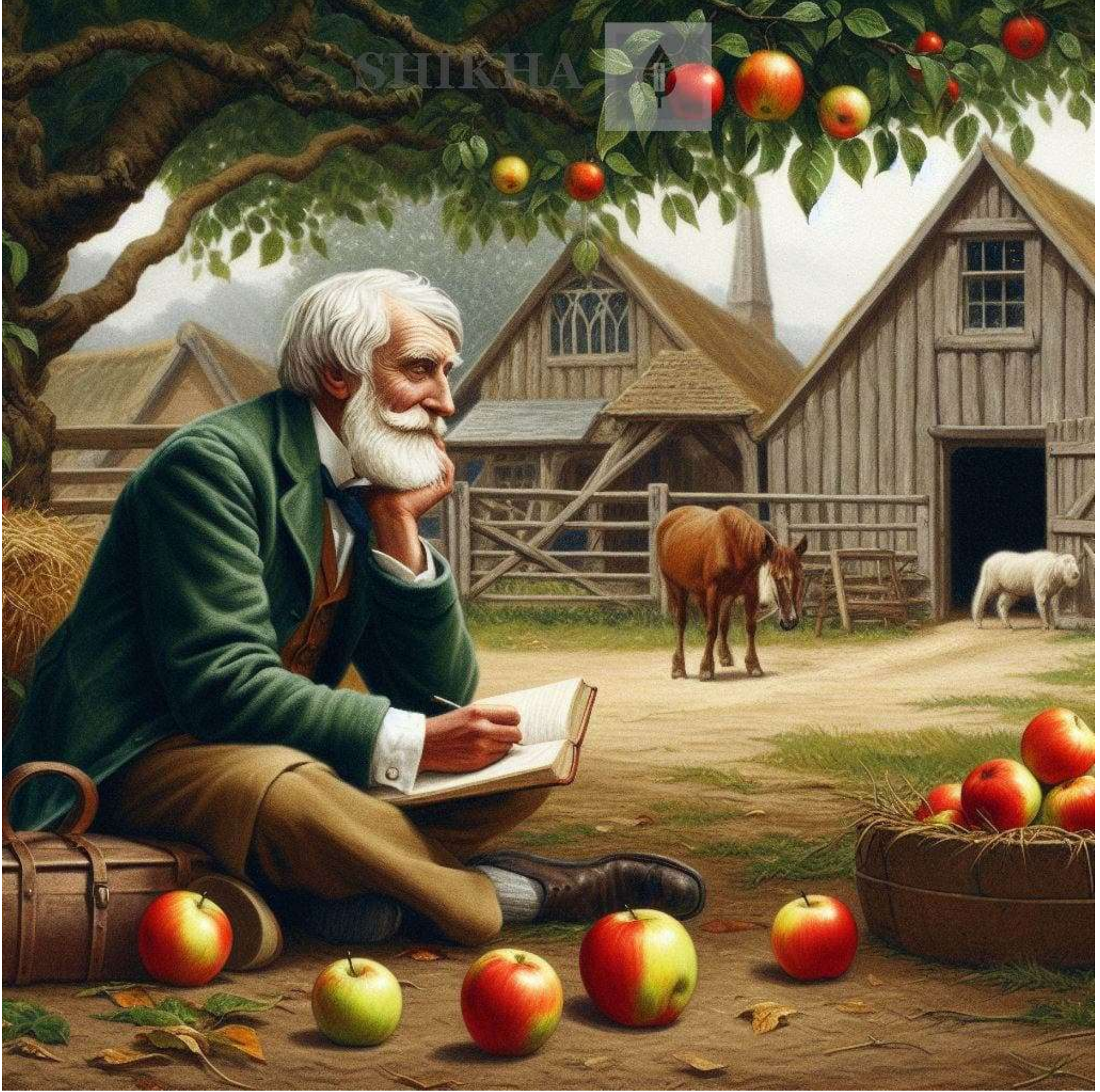
ஸர். ஐசக் நியூட்டன் - புவி ஈர்ப்பு



PROMPT USED: An English scholar resting on the ground of his farm. He is watching an apple fall from the tree.

STORY: புவி ஈர்ப்பு விசையை துல்லியமாக விளக்கிய முதல் அறிவியலாளர் ஸர் ஐசக் நியூட்டன் ஆவார். பொருட்கள் ஏன் பூமியின் மேல் விழுகின்றன? இதை விளக்கியது இந்த தத்துவம். இதே தத்துவம் பூமி-சந்திரன், சூரியன் - மற்ற கிரகங்கள் ஆகியவற்றின் இயக்கங்களையும் அசைவுகளையும் விளக்குகிறது.

ஸர். ஐசக் நியூட்டன் - புவி ஈர்ப்பு



PROMPT USED: An English scholar resting on the ground of his farm. He is watching an apple fall from the tree.

THE END

முற்றிற்று